بسم الله الرحمن الرحيم

- امنح ازاى ال agranulocytosis ؟ أنا متأكد إن الدوا ده بال toxic action بتاعه بيعمل على المدى البعيد agranulocytosis ، بيعمل How to follow up العيان ده ؟ CBC لازم باستمرار نعمل له CBC complete blood count ، وعينى دايما على الرقم بتاع ال granulocytes واختار التحليل بتاع الفوارده واللمفات عشان اعرف اذا كانوا بدأوا يقلوا ولا لأه ، أول علامة على إن بدأ يحصل agranulocytosis نتعرف عليه low-grade fever العيان حرارته تعلى شوية و sore throat يجيلك عرقان فى زوره
- لما يجيلك عيان بياخد دوا من دول وزوره بيحرقه وماخدهاش نفس عادى ألف سلامة وخدى دوا حلو للزور وابلع مش عارف ايه ده كلام فارغ ده ناقص يقولك أنا عندى agranulocytosis ، ماليه لقى اكل ماجاش ؟ قبل ما أوقف ماجاين يكون عنده شوية برد وجاى يكون عنده مشكلة agranulocytosis ، ما يبقى اعمل له CBC لقيته قليل فوراً بيقرا دخل فى agranulocytosis ساعتها يقى You have to stop the drug أول حاجة تعملها انك توقف الدوا وتدية أدوية fresh blood عشان تعوض شوية ال granulocytes وتدية هو دخل فى infection فى أدويه Antibiotics ، هنسمع بقى عن حاجات تانية ساعات بيدوا Steroids ساعات بيدوا حاجه اسمها anabolics ، المهم بالنسبة لى هو الكلام ده إن أنا هوقف الدوا وهدى fresh blood وهدى Antibiotics ، ممكن اوقف الدوا وادى حاجه بديله لل anti-thyroid بس لازم اوقف حكاية ال bone marrow depression دى على فكرة بيسموها toxic bone marrow يعنى جاية نتيجة جرعات واستعمال الدوا لفترة طويلة
- معلش يا جماعة هو الكلام ده يارتنا نخطط من الفوارده لأن فى ال blood مش واضح أوى ، أوف ال blood هتيجى ال ماتسال من بعد شوية وهنيجى فى اخر السنة نجمع الأدوية اللى بتعمل Bone Marrow depression وعلاجها هيبقى هو هو نفس الكلام.
- * هو ال Antibiotics قليل أوى منها اللى بيعمل Bone marrow depression انا هبعدهم ، معظم ال Antibiotics زى ال Penicillins وال chephalosporins بيقوا are very safe ، انا بس عن اللى عملت بقالها مشاكل.
- العيب الأخير اللى مكتوب عندنا فى الكتاب ليه علاقه بالجلد والشعر ، بيعمل loss of hair أو بيعمل حاجه اسمها depigmentation أو abnormal pigmentation يغير لون الشعر ويوقع الشعر زى cytotoxic action يعنى.
- الحاجات بقى الزيادة اللى احنا بقى هوهم من ضمن عيوبهم delayed onset وعرفنا السبب بيشتغلوا متأخر شوية ، عملت يعملوا حاجه اسمها iatrogenic hypo-thyroidism يعنى ايه ؟ أنا كنت باخدهم عشان ال thyroid hormones عاليه ، اديت منهم جرعات كبيرة أو العيان سرح منى ، هيدخل العيان فى hypothyroidism بسبب الدوا فنقولوا عليه iatrogenic hypo-thyroidism ، يعمل cretinism عملت يعمل cretinism فى انهى حالة ؟ لو الأم الحامل أخدته أو الأم اللى بترضع أخدته ، مين اللى بيعمل العيب ده ومين ميعملش ؟ الاتنين الكبار يعملوا الاتنين ال propylthiouracil ميعملش أوى لانه مبيعديش لا فى ال placenta ولا فى ال breast milk ، طبعاً زى اى دوا يعمل GIT disturbances ، يحصل منهم حاجه مهمه أوى اسمها

VISIT…

LANZAROTE Caliente.com

لما كنت بدى Peptic Ulcer علاج ال ، فاكرين فى علاج ال ... سؤال للناس اللى حضرت ... recurrence ، رجع ... كنت بدليهم أجرعه معينه لحدما ... Proton Pump inhibitors لنت بعمل ايه ؟ H₂ blocker أو ... recurrence نفس الكلام بالظبط ... maintainance dose لإن خايف من ال ... الجرعات لحدما العيان القرحه اختفت وبعدين أكمل ب ... الادويه دى بتاخد جرعه معينه مش عليك ... normal ماوانت ... hyper-thyroidism فى علاج ال ... thyroid hormones إلى ... euthyroid معناها انها رجعت ال ... hyper-thyroidism ، خلاص ... بتوقف ... بعد شويه تجيب بعد شويه ... أو العيان ... Anti-thyroid النوارده تجيب بعد شويه ... وتوقف ال

maintainance dose ← To Prevent recurrence .

increase in the size and ... دى جوده صغيرة شويه بيسموها ... احنا قولناله من شويه كده إن كان ... اخر عيب

TSH ... T₃ و T₄ فاوقف ال ... ال ... بيعمل ايه ؟ ... vascularity ... exophthalmos ... أعراض ال ... size and vascularity ، فى ناس تقول انه ممكن يزود ... كل زيادة فى ال

لكن خليك عارف الادويه دول فى النظرى انت مطالب بيهم ، انا عارف ... امتحان ... النظرى لما يتصحح بيبقى معانا model answer من الكتاب ف انت مطالب منك الادويه ... لكن ... model answer ولا ... اسمها كتاب ... بالذات ف الشفوى مفيش حاجه ... اوخلصهم ١٠ ... حلو .

انت وتصيك بقى .

Contraindications :-

- هو بقى يقول ال Contraindications ولا صحيه ، ال Pregnancy وال Lactation

liver ، هو أكتر حاجه Common ف العيوب ايه ؟ Allergy ، يبقى اللى عنده allergy

منهم ميا خدهمش ، دايما كده يقولك Allergy is the most Common و agranulocytosis is the most dangerous يعنى اكتر عيب ممكن يقابلنى هو الحساسيه لكن أكتر عيب يخوف هو ال bone marrow depression .

*- ال Contraindication ← liver impairment و allergy ولو بتكلم على ال ... و

يبقى Pregnancy & lactation .

*- ال immunity مالوكان immuno-compromised ، طالما انت متابع العيان كويس ومفيش neutropenia

انت متقلقش ما لو هو جيلى immuno-compromised وانت اديت له دوا من دول وعامل follow-up كويس متقلقش منه اوى .

- الجدول اللى ف الكتاب دا جدا الجدول اللى موجود فيه مقارنه بين Propythiouracil & Carbimazole

داجيد ف احتمال اصلا يجيلنا اسئله compare ف دا ممكن من الحاجات اللى تختارها ف ال comparison .

- خلصنا بقى كده من ال thioamides .

Iodides :-

- فى عندنا جوده اسمها ال iodides ملقوب عندنا ف الكتاب ال Mechanism of action وال

action ، أنا مش عارف الفرق بينهم اوى الحقيقه ما انا هقولك ال 3 حاجات اللى انا عارفهم

وعرفتوهم ، ال iodides بالجرعات الكبيرة هيمنع ال organification ، وهيمنع ال release

وهيقلل تأثير ال TSH على الغدة فيقلل ال size & vascularity ، هو دا المطلوب .

Scanned by CamScanner

- سؤال تقي ما اللي خالته امكانتوش يمنعوا الـ release لأن الـ iodides بيمنعوا الـ release بيقى
مين فيهم هيشتغل اسرع ؟ الـ iodides هيشتغل اسرع جداً لأنه بيشتغل على خطوة مهمة إنه
بيمنع الـ release of the already stored hormones .

* بنستخدم لاسبوعين ما الـ iodides زي ما قولنا من شوية الذي not a true therapy for hyperthyroidism
حيقولك استعمالاته ولو فرق اليه ما الأن هنشوف عيان عنده hyperthyroidism اعيشه على
iodide لأن هو فكرته كلها قائمة على إن بيعمل autoregulation في اسبوعين لو كترنا أكتر من
اسبوعين يحصل مايسمى thyroid adaptation ويبدأ زي ما قولنا كدا أول الحصة كده الاستاذ اللي كان
بيقول لنا الغدة الإفرازات فضلت تقاوم الـ iodide مش عايزه تشتغل لكن بعد اسبوعين أخدت
الـ iodide دا ودخلنا في hyperthyroidism تاني ، فهو ميعتبرش true therapy ميعتبرش علاج
في الناس اللي عندها hyperthyroidism .

- الـ Pharmacokinetics حاجه سهلة أوي هو بيتاخد oral ، الـ iodine بيحصل له reduction in
الـ liver لـ iodide ، وبيبقى concentrated في الـ thyroid ما أكتر مكان تلاقي فيه كميه iodine
هي الـ thyroid gland

- اللي يهمني تقي في الاستعمالات بتاعته للمرة المليون هو مش علاج الـ hyperthyroidism ما هو بيتاخد
في حاله من الحالات الآتية :-

1- Preoperative preparation ما بديه عشان اقلل الـ size & vascularity قبل ما أعمل subtotal thyroidectomy .

2- بيتاخد في حاله اسمها thyroid crisis أو thyroid storm ما هو ايه الفكرة ؟ إن أنا أمنع الـ
release لأن الدوا دا هيشتغل اسرع ويمنع الـ release .

3- دا قولناه من شوية في الناس اللي عندهم endemic goiter ، الناس اللي عايشين في الواحات وعندهم
iodine في الأكل قليل مشكلتهم إن يحصل عندهم goiter أو ، فبحط الـ iodine دا
مع الملح أو المية أو العيش أو غيره عشان امنع مشكلة الـ endemic goiter .

- مش هطلب عليك المراجع ما بس بيقول لك انت سمعت الـ KI الـ Potassium iodide زمان في الفريح
كان ليه استعمال ؟ الـ cough therapy ما كان بيتقال عليه لو فاكرين Saline expectoral
وكان ليه كده مواصفات معينة بياخد في الناس اللي عندهم chronic bronchitis مش acute
وميتاخدش في الناس اللي عندهم كحة بسبب TB ما افتكروا إن من ضمن استعمالات الـ iodide
غير الـ thyroid إنه بيتاخد as saline expectoral .

- مطلوب عندنا في الـ preparations يا ما Potassium iodide يا ما lugol's iodine دا عبارة عن
Potassium iodide + iodine

- خلي بالك من العيوب بتاعته تقي ما الـ iodine دا بيعمل مشاكل كبار أوي ، المشكلة الأولى
allergy ، allergic reaction بتبقى variable ← angioedema و urticaria , skin rash
and anaphylaxis ، ومساعات بيعمل Ulceration of mucous membranes .

Scanned by CamScanner

بيحصل معاه سلعات مشاكل

- عارفين أنواع الـ allergy في نوع اسمه Cytotoxic اللي هو mucous membrane ulceration بسبب الـ iodine على cells عشان بيكون دا damage and toxic effect على بعض الـ
- العيب التاني اسمه iodism و ism في اخر الدوا يعني Chronic toxicity لما العيان أخد الـ iodine فترة طويلة بكميات كبيرة وبقاله فترة فيدخل هنا في أعراض اسمها الـ iodism ، هنشرح إن شاء الله عن حاجة اسمها Salicylism معناها إيه Chronic toxicity by Salicylates لما بياخد الـ في الترم الأول ده هو الـ دا العيان اللي بيطلع اصلا دوا اسمه
الـ quinidine بتاع الـ arrhythmia فكان لما ياخد جرعات كبيرة شوية وبطول في العلاج اتحيبه أعراض معاها عن حاجة اسمها
اسمها ، المهم تبقى الـ iodism دا عبارة عن ايه تبقى ما مشاكل الـ iodine إنه بيتركز في all exocrine glands أي غدة exocrine تلاقي الـ iodine تتركز فيها
ويعمل لها irritation عشان كده بيتاخد في علاج الكحة بيطلع البلغم ويعمل ما يسمى بالـ expectrant
action لكن لما يتركز في الـ lacrimal glands يعمل lacrimation ، لما يتركز في الـ nasal
gland يعمل nasal secretion أو rhinorrhea رشح تلاقي العيان باستمرار عنده رشح ، لما يتركز في
Salivary glands يعمل Painful Salivary glands سلعات بيسموها Sialadenitis (Sial يعني Salivary و adenitis يعني التهاب) ويعمل Salivation ، والمهم أدى إنه بيعمل metallic taste تحس طعم بق العيان معدن شوية يبقى دي بسبب انه Concentrated in
Salivary gland
- كتاب القسم كاتب حاجة فيها شك شوية انه ممكن يعمل goiter أنتوا لو هتركزين شوية هتفتكروا الكلام ده عكس اللي احنا قولناه في شرحه لما هو كان بيتاخد في الناس اللي عندهم endemic goiter عشان تقلل حجم الغدة هم كان عندهم مشكلة في تكوين الـ thyroid hormones في الـ TSH كان عالي ، إزاي يعمل goiter
الله اعلم بقى هل سببه إن أنا طولت شوية في العلاج في الـ thyroid hormones دخلت وحصل نوع من الـ adaptation الله اعلم ، لسه الله عارف لقوله في الامتحان أكيد هو الـ Allergy والـ iodism.
- لو لو أنا معنديش sputum فهيعمل نوع من الـ irritation هيزود الكحة شوية ، لو أنا عندي sputum فهيخليه يطلع البلغم expectral.

Radioactive iodine :-

- فكرة الـ radioactive iodine إنه بيتاخد oral بيتركز في الـ thyroid زيه زي الـ iodine العادي
لـ بس خلي بالك في نقطة مهمة عشان لما نيجي نتكلم على الـ contraindications هو بيعدي الـ Placental barrier وبينزل في الـ breast milk فرقة معاه دي ؟ دوا بيدمر خلايا الـ thyroid
ويوصل الـ fetus ويوصل الـ thyroid يبقى ممكن يعمل له مشاكل Cretinism ، طريقة شغله هيتركز جوه الـ thyroid ويطلع منه ما يسمى بالـ beta particles destructive ، هذه الـ Beta Particles إديلها destructive effect ولكن low Penetrability يعني بيدمر خلايا الـ thyroid
من غير ما يروح يأثر في بقية الأنسجة بتاعة الـ neck.
- امته هستعمله ما هيتاخد في علاج الـ hyperthyroidism في حالات معينة ، طب علاج الـ hyperthyroidism يا جراحة يا Anti-thyroid اللي هو الـ thioamides ، سلعات بقى بيبقى جربت

Scanned by CamScanner

الأدوية ومنفعتش أو حصل recurrence أي حاجة فنضطر استعمل ال radio active iodine، من ضمن المزايا المهمة أوي اللي فيه إنه بيعالج Carcinoma of thyroid حتى لو metastatic ودي ميزة مهمة أوي لأن ال metastatic نفسه عبارة عن thyroid tissue فهيقدر يوصله ويعمل destruction لل metastasis.

- العيوب بتاعته اشهر عيب فيه hypothyroidism، اشهر عيب معناها إنه الست كانت hyper أو الراجل كان hyper وأخد radioactive iodine وقلب hypothyroidism حصل massive destruction لل thyroid follicles فقلب معاك بنقص.

- العيب التاني thyrotoxic crisis، ممكن نفسرها إزاي؟ كسر ال thyroid وطلع ال hormones في الدم، احيانًا بيحتاج أكتر من جرعة هو بيشتغل متأخر أوي في خلال شهر أو اتنين ويوصل لل maximum بعد شهرين كمان ودا من عيوبه delayed onset وممكن احتاج repeated doses، كتاب القسم كاتب انه بيعمل leukemia، في كلام من زمان أوي عن إن ال radio active isotops ممكن تكون هي نفسها inducing carcinogenicity لل الكلام دا بيروح وييجي بس تلاقي كتب كاتباه اه وكتب لأ مش واضح المهم إنه ممكن من ضمن الحاجات اللي بيعملها induce leukemia.

- معلش زود نقرة ٦ هنا Cretinism لو إديناه في Pregnancy & lactation لأنه بيعدي.

- ال Contraindications طبعًا من أهمها ال Pregnancy & lactation عشان مشكلة ال destruction بتاع ال thyroid، ومكتوب في الكتاب young age، كان زمان لما كان بيتقال بيعمل Carcinogenicity تبان بعد ١٠ - ٢٠ سنة فلو اديناه في واحد سنه صغير غالبًا هو هيعيش كدا وهتظهر عليه ال Carcinogenicity، لو اديناه في واحد old age احتمال إنه يقعد كدا لحد ما يجيله Cancer دا احتمال بسيط شوية.

Beta blockers :-

- ال Beta blockers هتعالج S. hyperthyroidism لأنه هيعالج ال symptomatic يعني هتعالج غالب ال Cardiovascular manifestation، جبرة سؤال كده عايز a life saving drug في thyrotoxic crisis، لو مكنش علينا أمر علاج ال thyrotoxic crisis، ال life saving drug ← is ال Propranolol، اشهرهم ال Propranolol هو أحسن دوا من ال Beta blockers في علاج ال hyperthyroidism ليه؟ لأنه ملوش ISA مين فاكرها يعني إيه؟ بيشوف ال Beta receptors بيقفلها without initial stimulation مش هيعمل مشاكل في القلب، الميزة ٢ بيمنع ال peripheral deiodination بيمنع ال T4 إنه يتحول ل more active T3، ٣ إنه ممكن نديه oral و I.V. يعني نقدر في الحالات ال chronic والحالات ال emergency زي ال thyrotoxic crisis، الميزة الأخيرة إنه lipophilic يعني إنه هيعالج ال Cardio-vascular وهيعالج كمان ال CNS manifestations بتاعة ال hyperthyroidism.

Scanned by CamScanner